

INFORME DE RESULTADOS

INFO-ALS-OS24080001-L1010-2

WW-STPGAP-003

Cliente	MINERA PANAMA S.A.
Proyecto	MPSA-2021-0032_B
Cadena de custodia	CC-2024-0817_2301
Grupo de muestras	74694-59695-59696-59697-59698- 59699-59700/2024

Ambitek Services Inc.

1 DATOS DEL LABORATORIO

Nombre Ambitek Services, Inc. (Ambitek)
Dirección Ciudad del Saber, Edificio 231, piso 1

2 DATOS DEL CLIENTE

Minera Panamá S.A.
Torre de Las Américas, Piso 21, Punta
Pacífica, Ciudad de Panamá

3 INFORMACION SOBRE LOS ENSAYOS Y MÉTODOS DE ANÁLISIS

Descripción del Método	Límite de Detección	Límite de Cuantificación	Método
Cloro residual	0.1	0.13	Similar al SM 4500-CI G
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	2	2.5	SM 5210 B
Potencial de hidrógeno, pH	NA	NA	SM 4500-H+ B
Sólidos totales suspendidos	2.5	3.1	SM 2540 D
Temperatura	NA	NA	SM 2550 B
Turbidez	0.08	0.1	SM 2130 B

Todos los ensayos de este servicio han sido acreditados por el CNA bajo la norma ISO 17025:2017.

4 DATOS DEL MUESTREO

Procedimientos del laboratorio	PROC-TC-009 "Procedimiento de aseguramiento de integridad de las muestras" PROC-TC-MUEST "Procedimiento y plan de muestreo"
Muestreo realizado por	AMBITEK SERVICES, Inc.
Fechas de monitoreo y muestro	2024-08-17 a 2024-08-23
Fecha de llegada al laboratorio	2024-08-21
Fecha de verificación y rotulación de las muestras	2024-08-22
Número de sitios monitoreados	1
Descripción de la estación de muestreo	Descarga de PTAR GAP
Ubicación geográfica UTM	536056 995565

Estación de muestreo	Tipo de muestra	Hora de muestreo	Fecha de muestreo	Tipo de muestra
WW-STPGAP-003	Agua residual	13:54:00	2024-08-17	Simple
WW-STPGAP-003	Agua residual	11:17:00	2024-08-18	Simple
WW-STPGAP-003	Agua residual	09:46:00	2024-08-19	Simple
WW-STPGAP-003	Agua residual	07:55:00	2024-08-20	Simple
WW-STPGAP-003	Agua residual	08:00:00	2024-08-21	Simple
WW-STPGAP-003	Agua residual	11:00:00	2024-08-21	Simple
WW-STPGAP-003	Agua residual	14:00:00	2024-08-21	Simple
WW-STPGAP-003	Agua residual	08:00:00 a 14:00:00	2024-08-21	Compuesta
WW-STPGAP-003	Agua residual	10:30:00	2024-08-22	Simple
WW-STPGAP-003	Agua residual	13:30:00	2024-08-23	Simple

5 RESULTADOS

Muestras del Grupo:		74694/2024		
Fecha de Muestreo		2024-08-17		
Hora de Muestreo		13:54:00		
Tipo de Muestra		Agua residual / muestra simple		
Identificación		WW-STPGAP-003		
Normativa de comparación		DGNTI-COPANIT 24-1999		
Parámetro	Unidad	Resultado	Incertidumbre	LP
001 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS				
Cloro residual (*)	mg/L	0.47	0.12	< 1
Potencial de hidrógeno, pH (*)	-	7.7	0.1	6 - 9
Temperatura (*)	°C	28.6	0.2	-
Turbidez (*)	NTU	5.69	1.39	15

Muestras del Grupo:		74695/2024		
Fecha de Muestreo		2024-08-18		
Hora de Muestreo		11:17:00		
Tipo de Muestra		Agua residual / muestra simple		
Identificación		WW-STPGAP-003		
Normativa de comparación		DGNTI-COPANIT 24-1999		
Parámetro	Unidad	Resultado	Incertidumbre	LP
001 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS				
Cloro residual (*)	mg/L	0.30	0.07	< 1
Potencial de hidrógeno, pH (*)	-	7.2	0.1	6 - 9
Temperatura (*)	°C	28.9	0.2	-
Turbidez (*)	NTU	5.75	1.40	15

Muestras del Grupo:		74696/2024		
Fecha de Muestreo		2024-08-19		
Hora de Muestreo		09:46:00		
Tipo de Muestra		Agua residual / muestra simple		
Identificación		WW-STPGAP-003		
Normativa de comparación		DGNTI-COPANIT 24-1999		
Parámetro	Unidad	Resultado	Incertidumbre	LP
001 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS				
Cloro residual (*)	mg/L	0.23	0.06	< 1
Potencial de hidrógeno, pH (*)	-	7.3	0.1	6 - 9
Temperatura (*)	°C	28.8	0.2	-
Turbidez (*)	NTU	4.03	0.98	15

Muestras del Grupo:		74697/2024		
Fecha de Muestreo		2024-08-20		
Hora de Muestreo		07:55:00		
Tipo de Muestra		Agua residual / muestra simple		
Identificación		WW-STPGAP-003		
Normativa de comparación		DGNTI-COPANIT 24-1999		
Parámetro	Unidad	Resultado	Incertidumbre	LP
001 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS				
Cloro residual (*)	mg/L	0.22	0.05	< 1
Potencial de hidrógeno, pH (*)	-	6.4	0.1	6 - 9
Temperatura (*)	°C	28.0	0.2	-
Turbidez (*)	NTU	4.06	0.99	15

Muestras del Grupo:		74698/2024		
Fecha de Muestreo		2024-08-21		
Hora de Muestreo		08:00:00		
Tipo de Muestra		Agua residual / muestra simple		
Identificación		WW-STPGAP-003		
Normativa de comparación		DGNTI-COPANIT 24-1999		
Parámetro	Unidad	Resultado	Incertidumbre	LP
001 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS				
Cloro residual (*)	mg/L	0.19	0.05	< 1
Potencial de hidrógeno, pH (*)	-	6.9	0.1	6 - 9
Temperatura (*)	°C	27.1	0.2	-
Turbidez (*)	NTU	3.63	0.89	15

Muestras del Grupo:		74698/2024		
Fecha de Muestreo		2024-08-21		
Hora de Muestreo		11:00:00		
Tipo de Muestra		Agua residual / muestra simple		
Identificación		WW-STPGAP-003		
Normativa de comparación		DGNTI-COPANIT 24-1999		
Parámetro	Unidad	Resultado	Incertidumbre	LP
001 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS				
Cloro residual (*)	mg/L	0.30	0.07	< 1
Potencial de hidrógeno, pH (*)	-	8.5	0.1	6 - 9
Temperatura (*)	°C	27.9	0.2	-
Turbidez (*)	NTU	6.01	1.5	15

Muestras del Grupo:		74698/2024		
Fecha de Muestreo		2024-08-21		
Hora de Muestreo		14:00:00		
Tipo de Muestra		Agua residual / muestra simple		
Identificación		WW-STPGAP-003		
Normativa de comparación		DGNTI-COPANIT 24-1999		
Parámetro	Unidad	Resultado	Incertidumbre	LP
001 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS				
Cloro residual (*)	mg/L	0.22	0.05	< 1
Potencial de hidrógeno, pH (*)	-	7.3	0.1	6 - 9
Temperatura (*)	°C	28.5	0.2	-
Turbidez (*)	NTU	5.77	1.4	15

Muestras del Grupo:		74998/2024		
Fecha de Muestreo		2024-08-21		
Hora de Muestreo		08:00:00 a 14:00:00		
Tipo de Muestra		Agua residual / muestra compuesta		
Identificación		WW-STPGAP-003		
Normativa de comparación		DGNTI-COPANIT 24-1999		
Parámetro	Unidad	Resultado	Incertidumbre	LP
001 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS				
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	mg O ₂ /L	< 2	NE	< 40
Sólidos totales suspendidos	mg/L	< 2.5	NE	< 40

Muestras del Grupo:		74699/2024		
Fecha de Muestreo		2024-08-22		
Hora de Muestreo		10:30:00		
Tipo de Muestra		Agua residual / muestra simple		
Identificación		WW-STPGAP-003		
Normativa de comparación		DGNTI-COPANIT 24-1999		
Parámetro	Unidad	Resultado	Incertidumbre	LP
001 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS				
Cloro residual (*)	mg/L	< 0.10	NE	< 1
Potencial de hidrógeno, pH (*)	-	8.4	0.1	6 - 9
Temperatura (*)	°C	26.6	0.2	-
Turbidez (*)	NTU	4.60	1.1	15

Muestras del Grupo:		74700/2024		
Fecha de Muestreo		2024-08-23		
Hora de Muestreo		13:30:00		
Tipo de Muestra		Agua residual / muestra simple		
Identificación		WW-STPGAP-003		
Normativa de comparación		DGNTI-COPANIT 24-1999		
Parámetro	Unidad	Resultado	Incertidumbre	LP
001 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS				
Cloro residual (*)	mg/L	< 0.10	NE	< 1
Potencial de hidrógeno, pH (*)	-	6.4	0.1	6 - 9
Temperatura (*)	°C	28.1	0.2	-
Turbidez (*)	NTU	10.1	2.5	15

Notas y abreviaturas

- (*) Mediciones de campo
 LP Límite permisible (DGNTI-COPANIT 24-1999)
 NE No se puede estimar la incertidumbre, valor inferior al límite de cuantificación
 TN Temperatura normal del sitio

6 OBSERVACIONES

- Los resultados obtenidos son representativos del momento en el que se realizó el muestreo y de las condiciones de manipulación previa y de llegada de las muestras.
- La incertidumbre reportada para los ensayos fisicoquímicos corresponde a un nivel de confianza del 95 % ($k \approx 2$).
- Fecha de inicio de las actividades del servicio 2024-08-17
- Fecha de finalización de las actividades del servicio 2024-08-27

7 AUTORIZACIONES

Personal autorizado para los análisis:

Autoriza la emisión de este informe:



Lic. Marlina Rodríguez
Químico
Idoneidad No. 417

Lic. Marlina Rodríguez
Químico JTNQ
Idoneidad # 417
Ambitek Services, Inc.



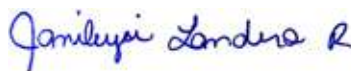
AMBITEK SERVICES INC.
R.U.C. 155618933-2-2015 DV.3

Dra. María Isabel Briceño
Directora Técnica
Ambitek Services, Inc.



Lic. Karem L. Álvarez G.
Bióloga / Microbiología y Parasitología
Idoneidad N° 876

Lic. Karem Álvarez
Biólogo CTCB
Idoneidad # 876
Ambitek Services, Inc.

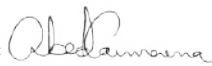


Lic. Janileysi N. Landero Rivera
Cédula: 8-908-1063
Químico
Idoneidad N° 1027 Reg. N° 1123
JTNQ - Ley 45 del 7 de agosto de 2001

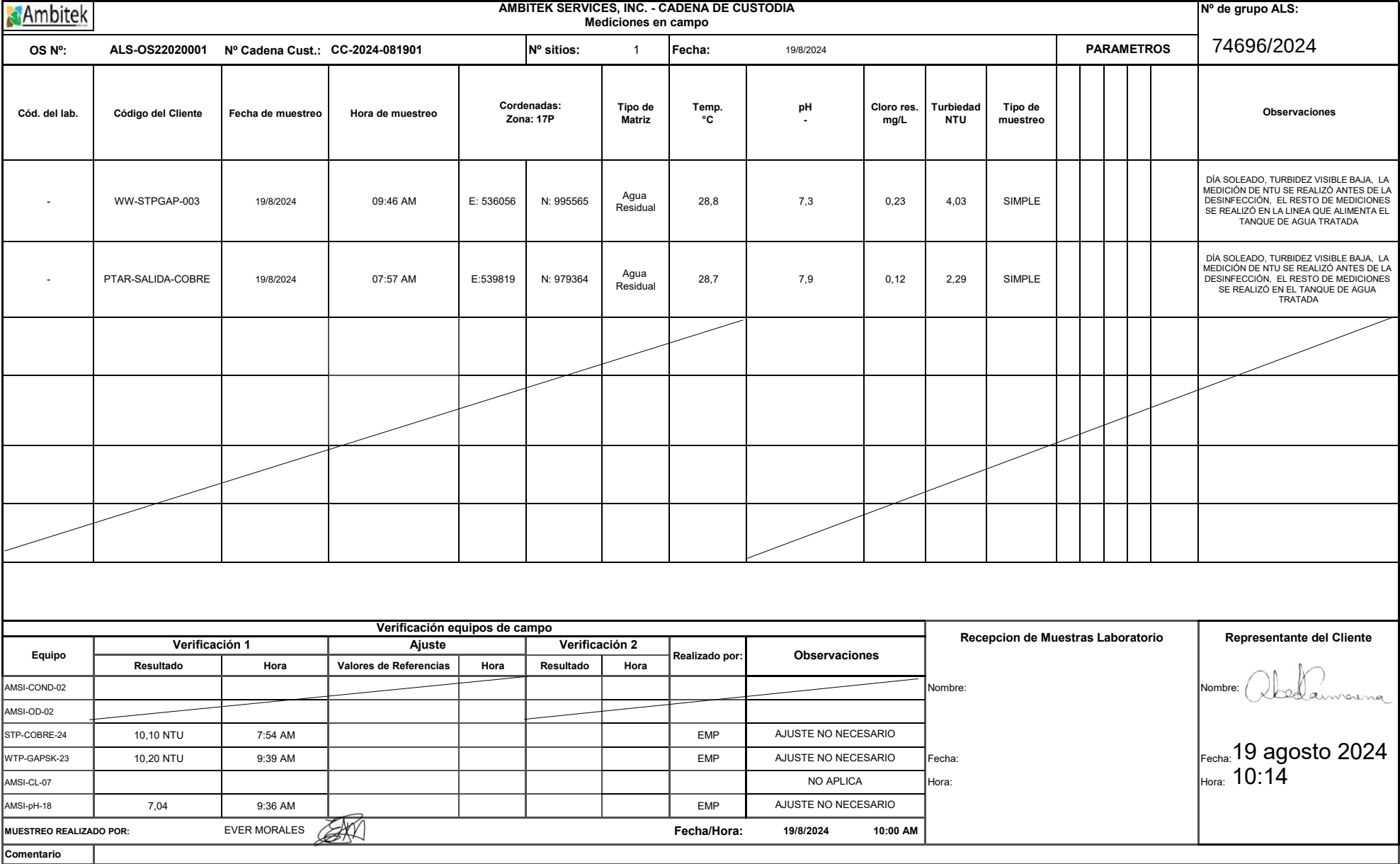
Lic. Janileysi Landero
Químico JTNQ
Idoneidad # 1027
Ambitek Services, Inc.

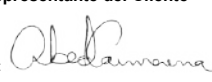
8 CADENA DE CUSTODIA

Copia de las hojas de cadena de custodia.

		AMBITEK SERVICES, INC. - CADENA DE CUSTODIA Mediciones en campo												Nº de grupo ALS: 74694/2024			
OS Nº: ALS-OS22020001		Nº Cadena Cust.: CC-2024-081701				Nº sitios: 1		Fecha: 17/8/2024				PARAMETROS					
Cód. del lab.	Código del Cliente	Fecha de muestreo	Hora de muestreo	Cordenadas: Zona: 17P		Tipo de Matriz	Temp. °C	pH -	Cloro res. mg/L	Turbiedad NTU	Tipo de muestreo						Observaciones
-	WW-STPGAP-003	17/8/2024	01:54 PM	E: 536056	N: 995565	Agua Residual	28,6	7,7	0,47	5,69	SIMPLE						DÍA NUBLADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA. LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN. EL RESTO DE MEDICIONES SE REALIZÓ EN LA LINEA QUE ALIMENTA EL TANQUE DE AGUA TRATADA
-	PTAR-SALIDA-COBRE	17/8/2024	10:06 AM	E:539819	N: 979364	Agua Residual	29,6	8,0	< 0,10	3,89	SIMPLE						DÍA SOLEADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA. LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN. EL RESTO DE MEDICIONES SE REALIZÓ EN EL TANQUE DE AGUA TRATADA
Verificación equipos de campo																	
Equipo	Verificación 1		Ajuste		Verificación 2		Realizado por:	Observaciones	Recepcion de Muestras Laboratorio				Representante del Cliente				
	Resultado	Hora	Valores de Referencias	Hora	Resultado	Hora											
AMSI-COND-02									Nombre:				Nombre: 				
AMSI-OD-02																	
STP-COBRE-24	10,20 NTU	1:51 PM					EMP	AJUSTE NO NECESARIO	Fecha:				Fecha: 17 agosto 2024				
WTP-GAPSK-23	10,20 NTU	10:44 AM					EMP	AJUSTE NO NECESARIO									Hora:
AMSI-CL-06								NO APLICA									
AMSI-pH-16	7,05	10:05 AM					EMP	AJUSTE NO NECESARIO									
MUESTREO REALIZADO POR: EVER MORALES  Fecha/Hora: 17/8/2024 2:00 PM																	
Comentario																	

		AMBITEK SERVICES, INC. - CADENA DE CUSTODIA Mediciones en campo												Nº de grupo ALS: 74695/2024			
OS Nº:		ALS-OS22020001		Nº Cadena Cust.: CC-2024-081801			Nº sitios: 1		Fecha: 18/8/2024				PARAMETROS				
Cód. del lab.	Código del Cliente	Fecha de muestreo	Hora de muestreo	Cordenadas: Zona: 17P		Tipo de Matriz	Temp. °C	pH -	Cloro res. mg/L	Turbiedad NTU	Tipo de muestreo						Observaciones
-	WW-STPGAP-003	18/8/2024	11:17 AM	E: 536056	N: 995565	Agua Residual	28,9	7,2	0,30	5,75	SIMPLE						DÍA SOLEADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN. EL RESTO DE MEDICIONES SE REALIZÓ EN LA LINEA QUE ALIMENTA EL TANQUE DE AGUA TRATADA
-	PTAR-SALIDA-COBRE	18/8/2024	10:26 AM	E:539819	N: 979364	Agua Residual	29,2	8,0	< 0,10	2,80	SIMPLE						DÍA SOLEADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN. EL RESTO DE MEDICIONES SE REALIZÓ EN EL TANQUE DE AGUA TRATADA
Verificación equipos de campo																	
Equipo	Verificación 1		Ajuste		Verificación 2		Realizado por:	Observaciones	Recepcion de Muestras Laboratorio				Representante del Cliente				
	Resultado	Hora	Valores de Referencias	Hora	Resultado	Hora											
AMSI-COND-02									Nombre:				Nombre: 				
AMSI-OD-02																	
STP-COBRE-24	10,10 NTU	10:23 AM					EMP	AJUSTE NO NECESARIO	Fecha:				Fecha: 18 agosto 2024				
WTP-GAPSK-23	10,10 NTU	11:12 AM					EMP	AJUSTE NO NECESARIO									Hora:
AMSI-CL-06								NO APLICA									
AMSI-pH-16	7,05	10:26 AM					EMP	AJUSTE NO NECESARIO									
MUESTREO REALIZADO POR: EVER MORALES  Fecha/Hora: 18/8/2024 11:30 AM																	
Comentario																	



		AMBITEK SERVICES, INC. - CADENA DE CUSTODIA												Nº de grupo ALS:			
Mediciones en campo																	
OS Nº:		ALS-OS22020001		Nº Cadena Cust.: CC-2024-082001		Nº sitios: 1		Fecha: 20/08/2024				PARAMETROS				74697/2024	
Cód. del lab.	Código del Cliente	Fecha de muestreo	Hora de muestreo	Cordenadas: Zona: 17P		Tipo de Matriz	Temp. °C	pH	Cloro res. mg/L	Turbiedad NTU	Tipo de muestreo						Observaciones
-	WW-STPGAP-003	20/08/2024	07:55 AM	E: 536056	N: 995565	Agua Residual	28,0	6,4	0,22	4,06	SIMPLE						DÍA NUBLADO CON LLOVIZNA. TURBIDEZ VISIBLE BAJA. LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN. EL RESTO DE MEDICIONES SE REALIZÓ EN LA LINEA QUE ALIMENTA EL TANQUE DE AGUA TRATADA
-	PTAR-SALIDA-COBRE	20/08/2024	08:55 AM	E:539819	N: 979364	Agua Residual	28,4	7,8	0,12	1,74	SIMPLE						DÍA NUBLADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA. LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN. EL RESTO DE MEDICIONES SE REALIZÓ EN EL TANQUE DE AGUA TRATADA
Verificación equipos de campo																	
Equipo	Verificación 1		Ajuste		Verificación 2		Realizado por:	Observaciones	Recepcion de Muestras Laboratorio				Representante del Cliente				
	Resultado	Hora	Valores de Referencias	Hora	Resultado	Hora											
AMSI-COND-02									Nombre:				Nombre: 				
AMSI-OD-02																	
STP-COBRE-24	10,20 NTU	8:52 AM					EMP	AJUSTE NO NECESARIO	Fecha:				Fecha: 20 agosto 2024				
WTP-GAPSK-23	10,20 NTU	7:50 AM					EMP	AJUSTE NO NECESARIO									Hora:
AMSI-CL-07								NO APLICA									
AMSI-pH-18	7,06	7:51 AM					EMP	AJUSTE NO NECESARIO									
MUESTREO REALIZADO POR: EVER MORALES  Fecha/Hora: 20/08/2024 9:40 AM																	
Comentario																	

Ambitek AMBITEK SERVICES, INC. - CADENA DE CUSTODIA Mediciones en campo												N° de grupo ALS:							
OS N°: ALS-OS22020001 N° Cadena Cust.: CC-2024-082101						N° sitios: 1		Fecha: 21/08/2024				PARAMETROS				74698/2024			
Cód. del lab.	Código del Cliente	Fecha de muestreo	Hora de muestreo	Cordenadas: Zona: 17P		Tipo de Matriz	Temp. °C	pH -	Cloro res. mg/L	Turbiedad NTU	Tipo de muestreo	TURBIDEZ	DBO5	TSS			Observaciones		
-	WW-STPGAP-003	21/08/2024	08:00 AM	E: 536056	N: 995565	Agua Residual	27,1	6,9	0,19	3,63	SIMPLE	✓					DÍA NUBLADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, LOS DEMÁS PARAMETROS FUERON MEDIDOS EN LA LÍNEA QUE ALIMENTA EL TANQUE DE AGUA TRATADA		
-	WW-STPGAP-003	21/08/2024	11:00 AM	E: 536056	N: 995565	Agua Residual	27,9	8,5	0,30	6,01	SIMPLE	✓					DÍA NUBLADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, LOS DEMÁS PARAMETROS FUERON MEDIDOS EN LA LÍNEA QUE ALIMENTA EL TANQUE DE AGUA TRATADA		
-	WW-STPGAP-003	21/08/2024	2:00 PM	E: 536056	N: 995565	Agua Residual	28,5	7,3	0,22	5,77	SIMPLE	✓					DÍA NUBLADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, LOS DEMÁS PARAMETROS FUERON MEDIDOS EN LA LÍNEA QUE ALIMENTA EL TANQUE DE AGUA TRATADA		
MU02	WW-STPGAP-003	21/08/2024	DE: 800 AM A: 2:00 PM	E: 536056	N: 995565	Agua Residual	-	-	-	-	COMPUESTA		✓	✓			TODO EL MUESTREO: DÍA NUBLADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, LOS DEMÁS PARAMETROS FUERON MEDIDOS EN LA LÍNEA QUE ALIMENTA EL TANQUE DE AGUA TRATADA		
Temperatura de recepción de la muestra 3.0 °C. Muestra llegaron al Laboratorio 9:00pm el día 21-08-2024, fuera de horario laboral. Quedando refrigeradas. Se procede a la recepción para análisis el día 22-08-2024 a las 8:00am.																			
Verificación equipos de campo												Recepcion de Muestras Laboratorio				Representante del Cliente			
Equipo	Verificación 1		Ajuste		Verificación 2		Realizado por:	Observaciones											
	Resultado	Hora	Valores de Referencias	Hora	Resultado	Hora													
AMSI-COND-02																			
AMSI-OD-02																			
AMSI-PH-13																			
WTP-GAPSK-23	10,10 NTU	7:57 AM					EMP	AJUSTE NO NECESARIO											
AMSI-CL-07								NO APLICA											
AMSI-pH-18	7,06	7:59 AM					EMP	AJUSTE NO NECESARIO											
MUESTREO REALIZADO POR: EVER MORALES												Fecha/Hora: 21/08/2024 4:00 PM							
Comentario																			

Ambitek AMBITEK SERVICES, INC. - CADENA DE CUSTODIA Mediciones en campo													Nº de grupo ALS:				
OS Nº:		ALS-OS22020001		Nº Cadena Cust.: CC-2024-082102		Nº sitios:		1		Fecha:		21/08/2024		PARAMETROS		74698/2024	
Cód. del lab.	Código del Cliente	Fecha de muestreo	Hora de muestreo	Cordenadas: Zona: 17P		Tipo de Matriz	Temp. °C	pH -	Cloro res. mg/L	Turbiedad NTU	Tipo de muestreo	TURBIDEZ	DIBOS	TSS		Observaciones	
-	PTAR-SALIDA-COBRE	21/08/2024	09:30 AM	E:539819	N: 979364	Agua Residual	28,8	7,6	0,22	4,31	SIMPLE	✓				DÍA NUBLADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, LOS DEMÁS PARAMETROS FUERON MEDIDOS EN EL TANQUE DE AGUA TRATADA	
-	PTAR-SALIDA-COBRE	21/08/2024	12:30 PM	E:539819	N: 979364	Agua Residual	28,7	7,9	0,13	6,54	SIMPLE	✓				DÍA NUBLADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, LOS DEMÁS PARAMETROS FUERON MEDIDOS EN EL TANQUE DE AGUA TRATADA	
-	PTAR-SALIDA-COBRE	21/08/2024	03:30 PM	E:539819	N: 979364	Agua Residual	28,7	7,8	0,22	7,63	SIMPLE	✓				DÍA NUBLADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, LOS DEMÁS PARAMETROS FUERON MEDIDOS EN EL TANQUE DE AGUA TRATADA	
MU01	PTAR-SALIDA-COBRE	21/08/2024	DE: 9:30 AM A: 3:30 PM	E:539819	N: 979364	Agua Residual	-	-	-	-	COMPUESTA		✓	✓		TODO EL MUESTREO: DÍA NUBLADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, LOS DEMÁS PARAMETROS FUERON MEDIDOS EN EL TANQUE DE AGUA TRATADA	
Temperatura de recepción de la muestra <u>3.0</u> °C. Muestra llegaron al Laboratorio <u>9:00pm</u> el día <u>21-08-2024</u> , fuera de horario laboral. Quedando refrigeradas. Se procede a la recepción para análisis el día <u>22-08-2024</u> a las 8:00am.																	
Verificación equipos de campo																	
Equipo	Verificación 1		Ajuste		Verificación 2		Realizado por:	Observaciones	Recepcion de Muestras Laboratorio				Representante del Cliente				
	Resultado	Hora	Valores de Referencias	Hora	Resultado	Hora											
AMSI-COND-02									Nombre:				Nombre:				
AMSI-OD-02																	
AMSI-PH-13									Fecha:				Fecha:				
STP-COBRE-24	10,20 NTU	9:18 AM					EMP	AJUSTE NO NECESARIO								Hora:	
AMSI-CL-07								NO APLICA									
AMSI-pH-18	7,06	7:59 AM					EMP	AJUSTE NO NECESARIO									
MUESTREO REALIZADO POR: EVER MORALES  Fecha/Hora: 21/08/2024 4:00 PM																	
Comentario																	

Ambitek AMBITEK SERVICES, INC. - CADENA DE CUSTODIA Mediciones en campo													Nº de grupo ALS:				
OS Nº:		ALS-OS22020001		Nº Cadena Cust.: CC-2024-082201		Nº sitios:		1		Fecha:		22/08/2024		PARAMETROS		74699/2024	
Cód. del lab.	Código del Cliente	Fecha de muestreo	Hora de muestreo	Cordenadas: Zona: 17P		Tipo de Matriz	Temp. °C	pH -	Cloro res. mg/L	Turbiedad NTU	Tipo de muestreo					Observaciones	
-	WW-STPGAP-003	22/08/2024	10:30 AM	E: 536056	N: 995565	Agua Residual	26,6	8,4	<0,10	4,6	SIMPLE					DIA LLUVIOSO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA. LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN. EL RESTO DE MEDICIONES SE REALIZÓ EN LA LINEA QUE ALIMENTA EL TANQUE DE AGUA TRATADA	
-	PTAR-SALIDA-COBRE	22/08/2024	04:15 PM	E:539819	N: 979364	Agua Residual	26,5	7,6	<0,10	4,5	SIMPLE					DIA NUBLADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA. LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN. EL RESTO DE MEDICIONES SE REALIZÓ EN EL TANQUE DE AGUA TRATADA	
Verificación equipos de campo																	
Equipo	Verificación 1		Ajuste		Verificación 2		Realizado por:	Observaciones	Recepcion de Muestras Laboratorio				Representante del Cliente				
	Resultado	Hora	Valores de Referencias	Hora	Resultado	Hora											
AMSI-COND-02									Nombre:				Nombre:				
AMSI-OD-02																	
STP-COBRE-24	10,1	4:15 PM					JVA	AJUSTE NO NECESARIO	Fecha:				Fecha: 22/08/2024 17:00				
WTP-GAPSK-23	10,1	10:31 AM					JVA	AJUSTE NO NECESARIO									
AMSI-CL-06								NO APLICA	Hora:				Hora:				
AMSI-pH-18	6,99	8:20 AM					BOG	AJUSTE NO NECESARIO									
MUESTREO REALIZADO POR:		BRAYAN OSORIO		JULIO VILLANUEVA		Fecha/Hora:		22/08/2024 4:50 PM									
Comentario																	

AMBITEK SERVICES, INC. - CADENA DE CUSTODIA Mediciones en campo												Nº de grupo ALS:					
OS Nº:		ALS-OS22020001		Nº Cadena Cust.: CC-2024-082301		Nº sitios:		1		Fecha:		23/08/2024		PARAMETROS		74700/2024	
Cód. del lab.	Código del Cliente	Fecha de muestreo	Hora de muestreo	Cordenadas: Zona: 17P		Tipo de Matriz	Temp. °C	pH -	Cloro res. mg/L	Turbiedad NTU	Tipo de muestreo					Observaciones	
-	WW-STPGAP-003	23/08/2024	01:30 PM	E: 536056	N: 995565	Agua Residual	28,1	6,4	<0,10	10,1	SIMPLE					DIA SOLEADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE MEDICIONES SE REALIZÓ EN LA LINEA QUE ALIMENTA EL TANQUE DE AGUA	
-	PTAR-SALIDA-COBRE	23/08/2024	03:05 PM	E:539819	N: 979364	Agua Residual	29,4	7,6	<0,10	3,1	SIMPLE					DIA SOLEADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE MEDICIONES SE REALIZÓ EN EL TANQUE DE AGUA	
Verificación equipos de campo																	
Equipo	Verificación 1		Ajuste		Verificación 2		Realizado por:	Observaciones	Recepcion de Muestras Laboratorio				Representante del Cliente				
	Resultado	Hora	Valores de Referencias	Hora	Resultado	Hora											
AMSI-COND-02									Nombre: Fecha: Hora:				Nombre: Fecha: 23/08/2024 17:00 Hora:				
AMSI-OD-02																	
STP-COBRE-24	10,0	3:08 PM					JVA	AJUSTE NO NECESARIO									
WTP-GAPSK-23	10,0	1:31 PM					JVA	AJUSTE NO NECESARIO									
AMSI-CL-06								NO APLICA									
AMSI-pH-18	7,0	8:30 AM					JVA	AJUSTE NO NECESARIO									
MUESTREO REALIZADO POR:		BRAYAN OSORIO		JULIO VILLANUEVA		Fecha/Hora:		23/08/2024 3:20 PM									
Comentario																	